

GENERALITES

La précision des pompes doseuses à membrane est déterminée par la contre-pression au refoulement, surtout dans la plage entre 0 et 1 bar. Lorsqu'elles refoulent à l'atmosphère, il y a toujours sur-débit non contrôlé provoqué par l'accélération du liquide. Il faut également protéger les pompes doseuses des contre-pressions supérieures aux caractéristiques maxi, ainsi que des risques de siphonnage. Les nouvelles soupapes PENTABLOC de JESCO assurent le fonctionnement régulier des pompes doseuses, leur amorçage immédiat, un dosage précis et fidèle et la sécurité automatique.

INSTALLATION

Les soupapes 5 fonctions PENTABLOC se montent directement au refoulement des pompes doseuses.

CARACTERISTIQUES

Corps: PP, PVC ou PVDF
 Joints: Viton ou Hypalon / EPDM
 Membranes: Viton ou Hypalon
 Raccords: entrée:
 écrou-raccord
 G 5/8 ou G 3/4
 sortie:
 pivot G 5/8 ou 3/4

Pression de réponse de la soupape de sécurité: environ 11 bar
 Pression tarée: environ 3 bar
 Poids: environ 210 g (modèles en PVC)
 Applications: Pompes doseuses jusqu'à 45 l/h; viscosités jusqu'à 20 mPas

Autres matériaux et raccords sur demande.

1 SOUPAPE - 5 FONCTIONS

1ère fonction

Fonction de contre-pression pour optimiser la précision de dosage. Si la pompe refoule à l'atmosphère, sur-débit est également évité.

2ème fonction

Fonction anti-siphon.

3ème fonction

Soupape de sécurité pour protéger la pompe des pressions supérieures aux caractéristiques maxi.

4ème fonction

Détente et mise à l'atmosphère avec retour du liquide au bac (important pour la maintenance).

5ème fonction

Visualisation du débit par bille mobile dans le cylindre translucide (seulement modèles en PVC).

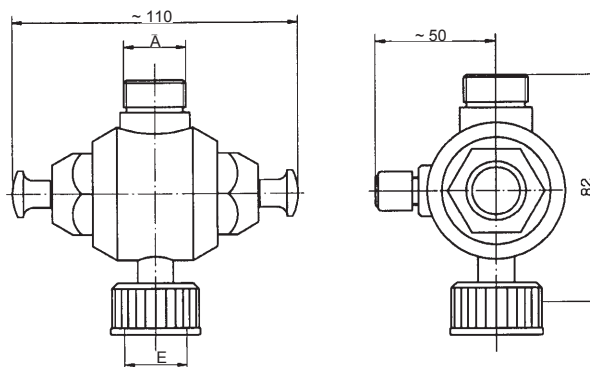


REFERENCE

Matériaux			Raccords A + E	
Corps	Membrane	Joints	G 5/8	G 3/4
PVC	Viton	Viton	12601001	12601011
	Hypalon	Hypalon/EPDM	12601025	12601026
PP	Viton	Viton	12601003	12601013
	Hypalon	Hypalon/EPDM	12601007	12601008
PVDF	Viton	Viton	12601005*	12601015

* Raccords correspondent aux doseurs JESCO en PVDF.

Dimensions



MB 1 26 03 / 2

Fonctions

Soupape de contre-pression

Fig. 1

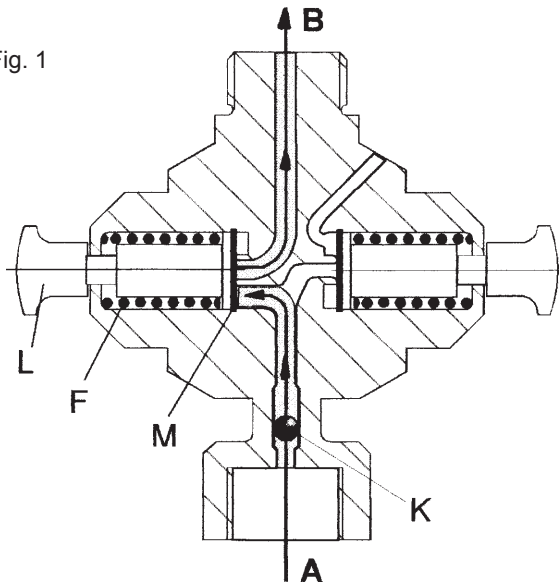


Fig. 1 montre la fonction de contre-pression. Elle est réalisée par le liquide entrant d' A qui meut la membrane M à gauche contre le poussoir L chargé du ressort F et peut alors sortir en direction de raccord B. La pression nécessaire pour enlever la membrane est environ 3 bar. Le courant de liquide pulsé venant de la pompe doseuse cause la bille K à mouvoir visiblement.

Soupape de sécurité

Fig. 3

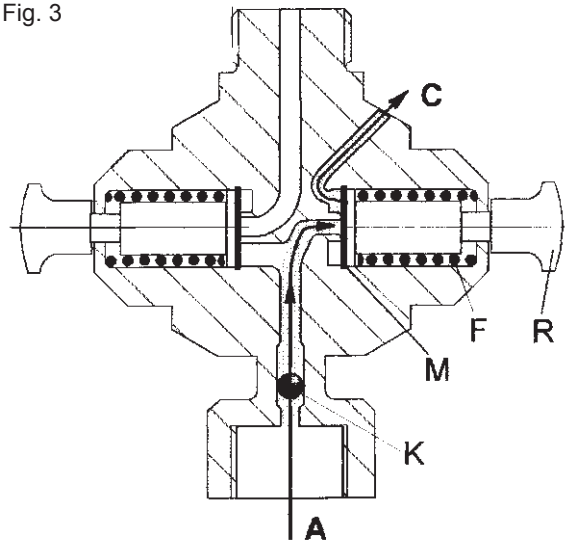


Fig. 3 montre la fonction comme soupape de sécurité. Si la pression du côté du système dépasse environ 11 bar, par exemple en raison d'une soupape fermée, une pression se constitue sous la membrane qui meut la membrane M à droite contre l'effet de ressort F. Le liquide dosé peut être retourné au bac par raccord C.

Soupape anti-siphon

Fig. 2

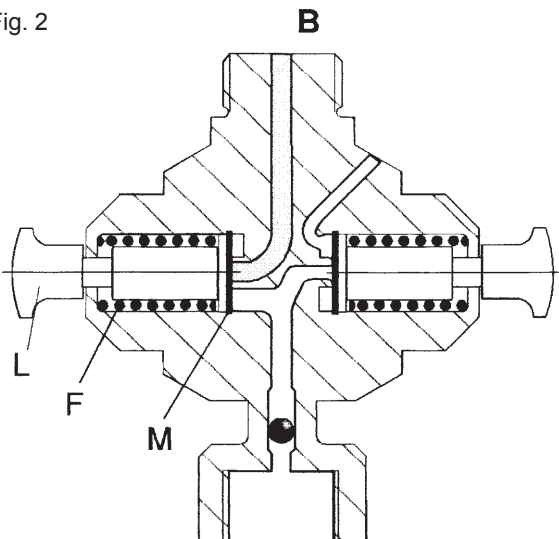


Fig. 2 montre la fonction anti-siphon. Si la pompe ne marche pas, de liquide ne peut pas être aspiré involontairement du côté refoulement B ni par le vide résultant des conditions de service ni par l'effet de siphonnage.

Détente de la ligne de dosage

Fig. 4

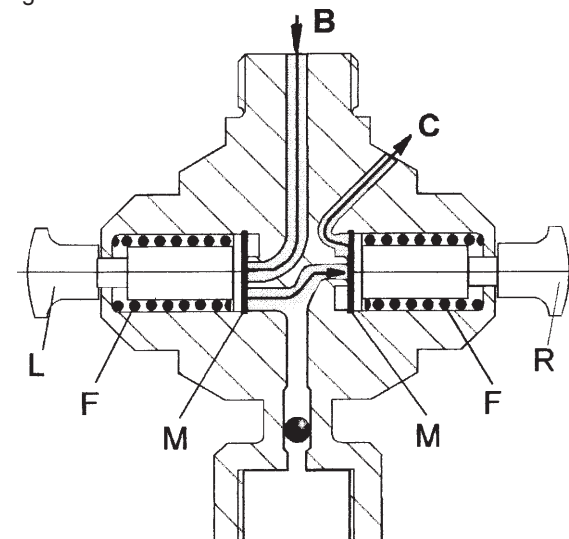


Fig. 4 montre la possibilité de détente de la ligne de dosage. Si les deux poussoirs L et R sont tirés simultanément avec la pompe arrêtée, le liquide dosé peut sortir de la ligne de refoulement par raccord B en direction de raccord C.